

---

# STATISTIK FRÅN JORDBRUKSVERKET

Statistikrapport 2010:1

## *Energianvändning i växthus 2008*

### *Tomat, gurka och prydnadsväxter*

Energy use in greenhouses 2008, tomato, cucumber and ornamental plants

---

## Sammanfattning

### Stor energiomställning mellan 2005 och 2008

Mellan 2005 och 2008 minskade växthusarealen med 14 % för de specialiserade tomat- och gurkföretagen och med 11 % för de specialiserade prydnadsväxtoföretagen och antalet företag blev färre. Samtidigt minskade den totala energianvändningen med 34 % för tomat- och gurkföretagen och med 36 % för prydnadsväxtoföretagen. Den minskade energianvändningen kan delvis förklaras av den minskade arealen och att antalet företag har blivit färre. Andra förklaringar kan vara att fler företag har övergått till en mer säsongsbetonad odling och att företagen har blivit mer energieffektiva.

Hos tomat- och gurkföretag har den största minskningen skett i användningen av naturgas och eldningsolja. Användningen av naturgas minskade med 40 % mellan 2005 och 2008, trots det var naturgas fortfarande den dominerande energikällan och stod för 37 % av den totala energianvändningen. Användningen av eldningsolja minskade med 42 % mellan 2005 och 2008 hos tomat- och gurkföretag. Energianvändningen av pellets, briketter, bark, flis och spån ökade mellan 2005 och 2008 och stod för 26 % av energianvändningen 2008. Motsvarande andel 2005 var 6 %.

Hos prydnadsväxtoföretagen har den största minskningen skett i användningen av eldningsolja. Användningen av eldningsolja minskade med 50 % mellan 2005 och 2008. Eldningsolja var dock fortfarande den dominerande energikällan 2008 och stod för 50 % av energianvändningen. Energianvändningen av pellets, briketter, bark, flis och spån ökade mellan 2005 och 2008 och stod för 15 % av energianvändningen 2008. De stod endast för 4 % av energianvändningen 2005.



Carin Emanuelsson, 036 – 15 52 97

statistik@jordbruksverket.se

## Innehållsförteckning

---

<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>3</b>
Bra att veta	3
Tomat- och gurkföretagens energianvändning i växthus	3
Prydnadsväxtföretagens energianvändning i växthus	5
<b>Tabeller</b>	<b>7</b>
Teckenförklaring	7
Regioner	7
Omräkningstabell mellan energislag	7
1. Energianvändning i växthus 2008 (gurka, tomat).Region.	8
2. Energianvändning i växthus efter typ av energikälla 2008 (gurka, tomat.).Riket.	8
3.a. Energianvändning i kWh/kvm i växthus 2008 (gurka, tomat).Medelvärde, median, övre och nedre kvartil.	8
3.b. Företagens energianvändning och areal 2008. ¼ lägst, ¼ näst lägst, ¼ näst högst och ¼ högst energianvändning (gurka, tomat).	9
4.a. Energianvändning i växthus efter typ av energikälla 2008 (tomat).Riket.	9
4.b. Energianvändning i växthus efter typ av energikälla 2008 (gurka).Riket.	10
4.c. Energianvändning i växthus efter typ av energikälla 2008 (företag med gurka och tomat).Riket.	10
5. Energianvändning i växthus 2008 (prydnadsväxter).Region.	11
6. Energianvändning i växthus efter typ av energikälla 2008 (prydnadsväxter).Riket.	11
7.a. Energianvändning i kWh/kvm i växthus 2008 (prydnadsväxter).Medelvärde, median, övre och nedre kvartil.	11
7.b. Företagens energianvändning och areal 2008. ¼ lägst, ¼ näst lägst, ¼ näst högst och ¼ högst energianvändning (prydnadsväxter).	12
8.a. Användning av bibränslen i växthusproduktionen 2008 totalt. Län.	12
8.b. Användning av bränsle, fjärrvärme och elenergi i växthusproduktionen 2008 totalt. Län.	13
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>14</b>
Detta omfattar statistiken	14
Definitioner och förklaringar	14
Så görs statistiken	14
Statistikens tillförlitlighet	14
Annan statistik	14
<b>In English</b>	<b>15</b>
Summary	15
List of tables	15
List of terms	15

## Statistiken med kommentarer

### Bra att veta

Den här rapporten är baserad på den enkätundersökning som Jordbruksverket gick ut med 2009 till alla trädgårdsföretag och frågade om förhållanden 2008. De växthusföretag som är med i den här rapporten har minst 200 kvm växthus.

I rapporten redovisas uppgifter för specialiserade tomat- och gurkföretag och prydnadsväxtoföretag. Med specialiserade tomat- och gurkföretag, avses de företag som odlar tomat eller gurka på minst 90 % av den totala kulturytan. Med specialiserade prydnadsväxtoföretag avses företag som odlar prydnadsväxter eller sticklingar och småplantor på minst 90 % av den totala kulturytan. Företag som endast odlar snittblommor som ej är lökblommor ingår ej i prydnadsväxtoföretagen i denna rapport.

Den största andelen av energianvändningen i växthus går åt till uppvärmning. En mindre andel används för belysning, främst elenergi. El behövs också för att driva olika typer av värmeväxlare och i statistiken kan vi inte urskilja vad elen används till.

### Tomat- och gurkföretagens energianvändning i växthus

Totalt fanns det 259 företag som odlade tomat eller gurka i Sverige 2008 (tablå a). De som odlade tomat eller gurka på minst 90 % av kulturytan klassas som specialiserade företag. Dessa företag innehade 85 % av den odlade arealen och var 162 företag 2008.

Tablå A. Tomat- och gurkföretag 2008

	Specialiserade företag		Alla företag	
	Odlad areal, kvm	Antal företag	Odlad areal, kvm	Antal företag
Tomatföretag	288 930	54	370 083	198
Gurkföretag	424 762	50	545 912	179
Företag med gurka och tomat	64 470	58	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>
Totalt	778 162	162	915 995	259 <sup>1</sup>

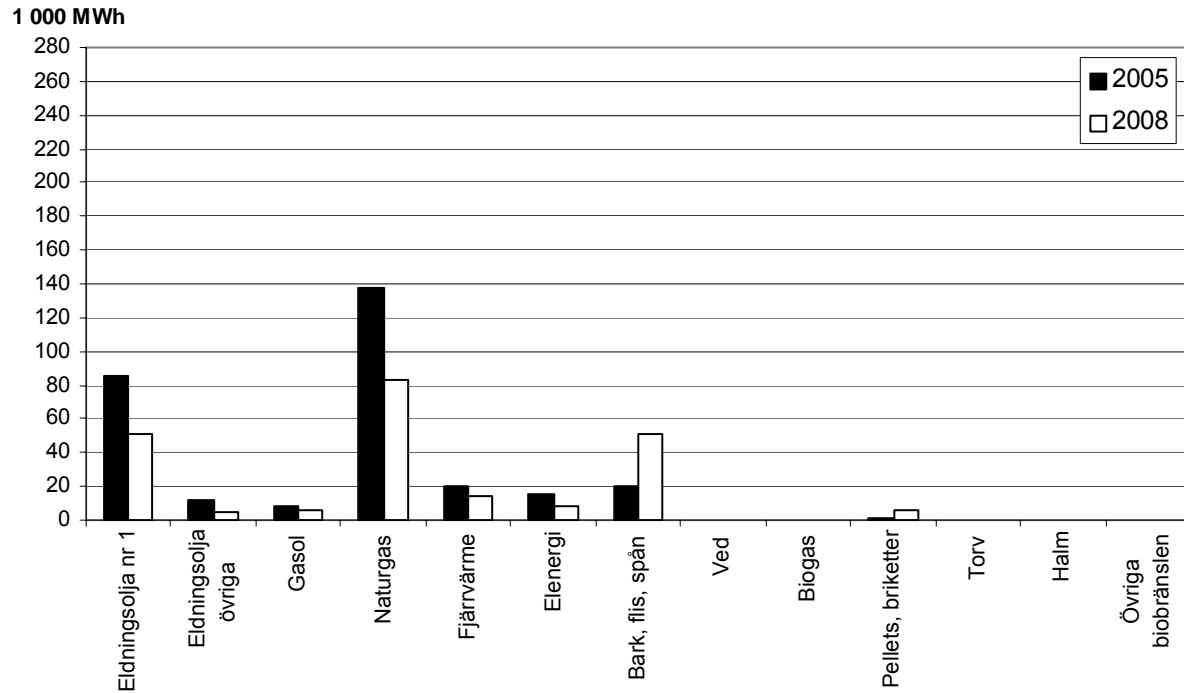
<sup>1</sup>) Antalet företag räknas bara en gång i totalen, fast de kan odla både tomat och gurka.

<sup>2</sup>) Företag som har både tomat- och gurkodling redovisas en gång under tomatföretag och en gång under gurkföretag

I tabell 1 på sidan 8 redovisas tomat- och gurkföretagens energianvändning i växthus uppdelat på växthusstorlek och regioner. Mellan 2005 och 2008 minskade växthusarealen med 14 % för de specialiserade tomat- och gurkföretagen och antalet företag blev färre. Antalet företag som 2008 hade en växthusyta under 2 000 kvm var 88 stycken och stod för 5 % av den totala energianvändningen hos tomat- och gurkföretag. Företag med en växthusyta mellan 2 000-5 999 kvm var 30 stycken. De stod för 16 % av den totala energianvändningen. De företag som hade en växthusyta på minst 6 000 kvm var 44 stycken och de stod för 79 % av den totala energianvändningen.

Naturgas var den dominerande energikällan 2008 och stod för 37 % av den totala energianvändningen hos specialiserade tomat- och gurkföretag (figur A). Användningen av naturgas har minskat med 40 % mellan 2005 och 2008. Antalet företag som använder naturgas har minskat med 27 %. Eldningsolja stod för 25 % av energianvändningen hos specialiserade tomat- och gurkföretag 2008. Användningen av eldningsolja har minskat med 42 % mellan 2005 och 2008. Antalet företag som använder eldningsolja har minskat med 38 %. Pellets, briketter, bark, flis och spån stod för 26 % av den totala energianvändningen 2008. Användningen av pellets, briketter, bark, flis och spån har ökat med 177 % mellan 2005 och 2008. Antalet företag som använder pellets, briketter, bark, flis och spån har ökat med 50 % mellan 2005 och 2008 och var 36 företag 2008.

Figur A. Tomat- och gurkföretagens energianvändning i växthus efter typ av energikälla, 2005 och 2008



Anm. Användningen av en energikälla som används av färre än 3 företag redovisas inte i diagrammet.

I tabell 4.a på sidan 9 och tabell 4.b och 4.c på sidan 10 kan man se energianvändningen i växthus hos de företag som är specialiserade och bara odlar tomater på minst 90 % av kulturytan eller bara odlar gurka på minst 90 % av kulturytan samt de företag som odlar både tomat och gurka på minst 90 % av kulturytan. I denna uppdelning ser man att för de specialiserade företag som odlade endast tomat stod naturgas för den största andelen av energianvändningen, 48 %. För företag som endast odlade gurka var det eldningsolja som stod för den största energianvändningen, 35 %. Bland de företag som odlade både tomat och gurka stod bark, flis och spån för den största energianvändningen, 59 %.

I tabell 3.a på sidan 8 redovisas energianvändningen enligt medelvärde, median, övre- och nedre kvartil för företag med en energianvändning över 100 kWh/kvm. Hos tomat- och gurkföretag var det ingen stor skillnad i användning i kWh/kvm mellan de olika storleksgrupperna. Lägst genomsnittlig användning, 332 kWh/kvm hade tomat- och gurkföretag med en växthusyta under 2 000 kvm. Högst genomsnittlig användning, 390 kWh/kvm hade företagen med en växthusyta mellan 2 000 och 5 999 kvm. Den totala genomsnittliga användningen för specialiserade tomat- och gurkföretag oavsett växthusstorlek var 351 kWh/kvm.

I tabell 3.b. på sidan 9 redovisas energianvändning uppdelat på fyra företagsgrupper uppdelat efter användning i kWh/kvm. Den första gruppen innehåller den fjärdedel företag som hade den lägsta användningen i kWh/kvm 2008. Den sista gruppen innehåller den fjärdedel företag som hade den högsta användningen i kWh/kvm.

## Prydnadsväxtföretagens energianvändning i växthus

Totalt fanns det 501 företag som odlade prydnadsväxter i växthus 2008 (tablå b). Företag som bara odlade snittblommor som inte var lökblommor ingår inte i denna siffra. Av prydnadsväxtföretagen fanns det 406 stycken som var specialiserade och odlade prydnadsväxter på 90 % av kulturytan. De specialiserad företagen innehade 88 % av den odlade arealen.

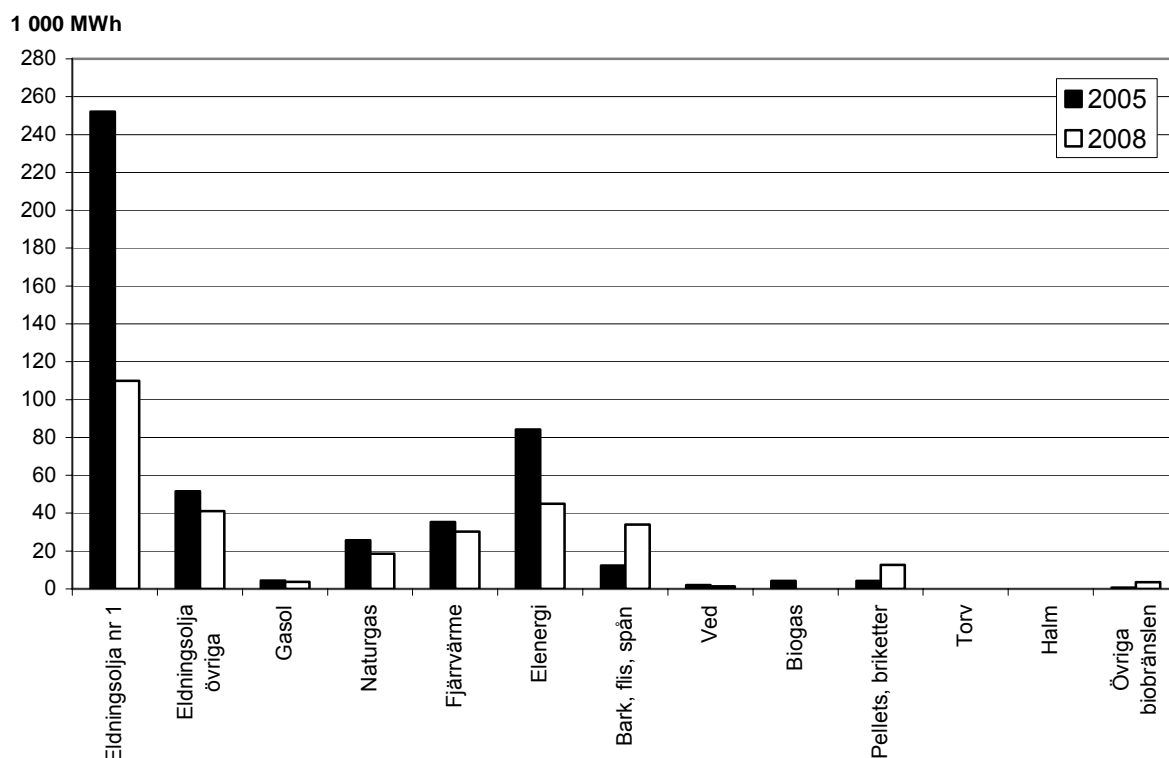
Tablå B. Prydnadsväxtföretag 2008

	Specialiserade företag		Alla företag	
	Odlad areal, kvm	Antal företag	Odlad areal, kvm	Antal företag
Totalt	1 150 465	406	1 309 145	501

I tabell 5 på sidan 11 redovisas prydnadsväxtföretagens energianvändning i växthus uppdelat på växthusstorlek och regioner. Mellan 2005 och 2008 minskade växthusarealen med 11 % för de specialiserade prydnadsväxtföretagen och antalet företag blev färre. Antalet företag som 2008 hade en växthusyta under 2 000 kvm var 227 stycken och stod för 16 % av den totala energianvändningen. Företag med en växthusyta mellan 2 000-5 999 kvm var 129 stycken. De stod för 31 % av energianvändningen. De företag som hade en växthusyta på minst 6 000 kvm var 50 stycken och de stod för 53 % av den totala energianvändningen.

Eldningsolja stod 2008 för 50 % av den totala energianvändningen och var den dominerande energikällan hos prydnadsväxtföretag (figur B). Användningen av eldningsolja har minskat med 50 % mellan 2005 och 2008. Pellets, briketter, bark flis och spån stod för 15 % av energianvändningen 2008. De stod endast för 4 % av energianvändningen 2005.

Figur B. Prydnadsväxtföretagens energianvändning i växthus efter typ av energikälla, 2005 och 2008



Anm. Användningen av en energikälla som används av färre än 3 företag redovisas inte i diagrammet.

Antalet företag som använder eldningsolja har minskat mellan 2005 och 2008 med 33 %. Företag som använder pellets, briketter, bark, flis och spån har ökat med 104 % och var 51 företag 2008.

I tabell 7.a. på sidan 11 redovisas energianvändningen enligt medelvärde, median, övre- och nedre kvartil för företag med en energianvändning över 100 kWh/kvm. Skillnaden i användning kWh/kvm var liten mellan de olika företagen indelade i storleksgrupper efter växthusareal. Företagen med en växthusyta över 6 000 kvm har en lite större genomsnittlig användning i kWh/kvm än företagen som har en växthusyta under 6 000 kvm. Den genomsnittliga användningen för de specialiserade prydnadsväxtföretagen oavsett växthusstorlek var 288 kWh/ kvm.

I tabell 7.b. på sidan 12 redovisas energianvändning uppdelat på fyra företagsgrupper uppdelat efter användning i kWh/kvm. Den första gruppen innehåller den fjärdedel företag som hade den lägsta användningen i kWh/kvm.

I tabell 8.a. på sidan 12 och tabell 8.b. på sidan 13 redovisas den totala energianvändningen för alla företag som hade växthusproduktion 2008.

## Tabeller

---

### Teckenförklaring

Explanation of symbols

-	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Preliminär uppgift	Provisional figure

### Regioner

Regions

Region 1	Skåne, Blekinge och Hallands län
Region 2	Östergötlands, Jönköpings, Kronobergs, Kalmar, Gotlands, Västra Götalands och Värmlands län
Region 3	Stockholms, Uppsala, Södermanlands, Örebro, Västmanlands och Dalarnas län
Region 4	Gävleborgs, Västernorrlands, Jämtlands, Västerbottens och Norrbottens län

### Omräkningstabell mellan energislag

Recalculation table between different energy units

Eldningsolja nr 1	Fuel oil no 1	1 m <sup>3</sup>	=	10,0	MWh
Eldningsolja, övriga	Fuel oil, other	1 m <sup>3</sup>	=	11,0	MWh
Gasol	Liquefied petroleum gas	1 ton	=	12,8	MWh
Bark, flis och spån	Bark and chips	1 m <sup>3</sup>	=	0,8	MWh
Ved	Wood fuel	1 m <sup>3</sup>	=	1,3	MWh
Pellets, briketter	Wood pellets and briquettes	1 ton	=	4,7	MWh
Torv	Peat	1 ton	=	2,8	MWh
Halm	Straw	1 ton	=	4,0	MWh

## 1. Energianvändning i växthus 2008 (gurka, tomat).Region.

1. Energy use in greenhouses 2008 (cucumber, tomato).Region.

	<2000 kvm			2000-5999 kvm			≥ 6000 kvm			Totalt		
	MWh	Växthus- yta, kvm	Antal företag	MWh	Växthus- yta, kvm	Antal företag	MWh	Växthus- yta, kvm	Antal företag	MWh	Växthus- yta, kvm	Antal företag
Region 1	1 471	14 686	20	23 615	83 328	21	154 398	567 194	39	179 485	665 208	80
Region 2	2 297	17 131	30	6 411	21 386	6	..	27 400	..	23 428	65 917	38
Region 3	2 666	11 897	26	..	2 000	..	..	24 000	..	7 823	37 897	29
Region 4	3 759	9 716	12	..	6 000	..	..	14 350	..	12 826	30 066	15
<b>Hela riket</b>												
2008	10 192	53 430	88	36 886	112 714	30	176 483	632 944	44	223 562	799 088	162
2005	17 530	50 612	100	44 273	142 517	37	278 179	730 535	55	339 982	923 664	192

## 2. Energianvändning i växthus efter typ av energikälla 2008 (gurka, tomat,).Riket.

2. Energy use in greenhouses according to energy source 2008 (cucumber, tomato).Whole country.

Energi­källa	<2000 kvm		2000-5999 kvm		≥6000 kvm		Totalt 2008		Totalt 2005	
	MWh	Antal företag	MWh	Antal företag	MWh	Antal företag	MWh	Antal företag	MWh	Antal företag
Eldningsolja nr 1	4 273	39	16 844	26	29 842	26	50 959	91	85 591	144
Eldningsolja övriga	..	..	..	..	3 561	4	5 007	6	11 452	12
Gasol	..	..	771	4	4 687	4	5 474	9	7 796	10
Naturgas	139	3	4 327	8	78 122	19	82 587	30	137 971	41
Fjärrvärme	529	3	-	-	..	..	13 916	5	20 452	7
Elenergi	886	40	814	12	6 215	15	7 914	67	15 927	84
Bark, flis, spån	3 725	10	7 127	7	40 533	13	51 384	30	19 647	16
Ved	145	5	-	-	-	-	145	5	429	9
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..
Pellets, briketter	462	3	5 376	3	-	-	5 838	6	1 041	8
Torv	-	-	-	-	..	..	..	..	..	..
Halm	-	-	..	..	-	-	..	..	..	..
Övriga biobränslen	-	-	-	-	-	-	-	-	..	..
<b>Totalt</b>	<b>10 192</b>	<b>88<sup>1</sup></b>	<b>36 886</b>	<b>30<sup>1</sup></b>	<b>176 483</b>	<b>44<sup>1</sup></b>	<b>223 562</b>	<b>162<sup>1</sup></b>	<b>339 982</b>	<b>192<sup>1</sup></b>
<b>Total växthusyta, kvm</b>	<b>53 430</b>		<b>112 714</b>		<b>632 944</b>		<b>799 088</b>		<b>923 664</b>	

<sup>1</sup>)Antal företag räknas bara en gång i totalen, fast de kan ha flera energikällor.

## 3.a. Energianvändning i kWh/kvm i växthus 2008 (gurka, tomat).Medelvärde, median, övre och nedre kvartil.

3.a. Energy use in kWh / square meter in greenhouses 2008 (cucumber, tomato).

Uppgifter avser företag med en energianvändning på minst 100 kWh/kvm.

Figures for holdings with a energy use of at least 100kWh/ square meter.

	<2000 kvm	2000-5999 kvm	≥6000 kvm	Totalt
	kWh/kvm	kWh/kvm	kWh/kvm	kWh/kvm
Medelvärde	332	390	344	351
Median <sup>1</sup>	266	301	299	275
Övre kvartil <sup>2</sup>	483	435	453	468
Nedre kvartil <sup>3</sup>	144	205	182	192
<b>Totalt antal företag</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>94</b>
<b>Total växthusyta, kvm</b>	<b>25 910</b>	<b>89 166</b>	<b>500 844</b>	<b>615 920</b>

<sup>1</sup>50 procent av företagen har lika eller lägre energianvändning än vad siffran visar.

<sup>2</sup>75 procent av företagen har lika eller lägre energianvändning än vad siffran visar.

<sup>3</sup>25 procent av företagen har lika eller lägre energianvändning än vad siffran visar.



### 3.b. Företagens energianvändning och areal 2008. ¼ lägst, ¼ näst lägst, ¼ näst högst och ¼ högst energianvändning (gurka, tomat).

3.b. Energy use in greenhouses 2008 (cucumber, tomato).

Uppgifter avser företag med en energianvändning på minst 100 kWh/kvm.

Figures for holdings with an energy use of at least 100kWh /square meter.

Företagen uppdelat i fjärdedelar efter användning i kWh/kvm	<2000 kvm			2000-5999 kvm			≥6000 kvm			Totalt		
	Växthusyta, kvm	MWh	kWh/kvm	Växthusyta, kvm	MWh	kWh/kvm	Växthusyta, kvm	MWh	kWh/kvm	Växthusyta, kvm	MWh	kWh/kvm
1/4 lägst	5 761	693	120	23 040	3 808	165	114 725	16 088	140	143 559	20 434	142
1/4 näst lägst	4 413	934	212	22 200	5 571	251	129 425	31 886	246	128 093	30 554	239
1/4 näst högst	8 945	3 280	367	22 156	8 780	396	108 625	40 170	370	173 976	63 103	363
1/4 högst	6 791	4 383	645	21 770	17 782	817	148 069	84 081	568	170 292	103 366	607
Totalt	25 910	9 290		89 166	35 942		500 844	172 225		615 920	217 457	
Totalt antal företag	36			24			34			94		

### 4.a. Energianvändning i växthus efter typ av energikälla 2008 (tomat).Riket.

4.a. Energy use in greenhouses 2008 (tomato).Whole country.

Energikälla	Totalt 2008		Totalt 2005	
	MWh	Antal företag	MWh	Antal företag
Eldningsolja nr 1	18 145	34	30 381	48
Eldningsolja övriga	4 747	3	7 451	8
Gasol	3 873	6	3 034	4
Naturgas	58 758	12	73 364	14
Fjärrvärme	..	..	19 504	4
Elenergi	1 889	25	4 218	34
Bark, flis, spån	23 199	14	9 957	5
Ved	-	-	..	..
Biogas	-	-	..	..
Pellets, briketter	..	..	584	3
Torv	-	-	..	..
Halm	-	-	..	..
Övriga biobränslen	-	-	..	..
Totalt	122 927	54 <sup>1</sup>	149 195	62 <sup>1</sup>
Total växthusyta, kvm	303 997		368 240	

<sup>1)</sup>Antal företag räknas bara en gång i totalen, fast de kan ha flera energikällor.

**4.b. Energianvändning i växthus efter typ av energikälla 2008 (gurka).Riket.**

4.b. Energy use in greenhouses 2008 (cucumber).Whole country.

Energikälla	Totalt 2008		Totalt 2005	
	MWh	Antal företag	MWh	Antal företag
Eldningsolja nr 1	29 399	32	44 281	47
Eldningsolja övriga	..	..	4 001	4
Gasol	..	..	3 469	3
Naturgas	23 814	16	60 226	25
Fjärrvärme	..	..	-	-
Elenergi	5 624	15	10 340	20
Bark, flis, spån	19 397	8	7 014	4
Ved	-	-	..	..
Biogas	-	-	-	-
Pellets, briketter	..	..	..	..
Torv	-	-	..	..
Halm	..	..	..	..
Övriga biobränslen	-	-	..	..
<b>Totalt</b>	<b>85 689</b>	<b>50<sup>1</sup></b>	<b>168 756</b>	<b>59<sup>1</sup></b>
Total växthusyta, kvm	430 590		478 676	

<sup>1</sup>)Antal företag räknas bara en gång i totalen, fast de kan ha flera energikällor.**4.c. Energianvändning i växthus efter typ av energikälla 2008 (företag med gurka och tomat).Riket.**

4.c. Energy use in greenhouses 2008 (mixed cucumber, tomato cultivation).Whole country.

Energikälla	Totalt 2008		Totalt 2005	
	MWh	Antal företag	MWh	Antal företag
Eldningsolja nr 1	3 415	25	10 929	49
Eldningsolja övriga	..	..	-	-
Gasol	..	..	1 293	3
Naturgas	..	..	..	..
Fjärrvärme	529	3	948	3
Elenergi	401	27	1 369	30
Bark, flis, spån	8 788	8	2 677	7
Ved	145	5	350	6
Biogas	-	-	-	-
Pellets, briketter	859	3	84	4
Torv	..	..	-	-
Halm	-	-	-	-
Övriga biobränslen	-	-	-	-
<b>Totalt</b>	<b>14 947</b>	<b>58<sup>1</sup></b>	<b>22 031</b>	<b>71<sup>1</sup></b>
Total växthusyta, kvm	64 501		76 748	

<sup>1</sup>)Antal företag räknas bara en gång i totalen, fast de kan ha flera energikällor.

## 5. Energianvändning i växthus 2008 (prydnadsväxter).Region.

5. Energy use in greenhouses 2008 (ornamental plants).Region.

	<2000 kvm			2000-5999 kvm			≥6000 kvm			Totalt		
	MWh	Växthus- yta, kvm	Antal företag	MWh	Växthus- yta, kvm	Antal företag	MWh	Växthus- yta, kvm	Antal företag	MWh	Växthus- yta, kvm	Antal företag
Region 1	10 601	53 933	55	28 208	157 236	45	97 831	396 149	33	136 641	607 318	133
Region 2	16 100	69 538	81	27 044	99 961	32	21 771	71 522	8	64 914	241 021	121
Region 3	11 577	49 089	43	28 390	121 203	37	35 776	83 960	7	75 744	254 252	87
Region 4	9 702	43 943	48	9 877	42 543	15	..	24 150	..	26 828	110 636	65
<b>Hela riket</b>												
2008	47 980	216 503	227	93 519	420 943	129	162 628	575 781	50	304 126	1 213 227	406
2005	92 731	320 095	346	211 648	525 809	160	172 346	517 799	48	476 725	1 363 703	554

## 6. Energianvändning i växthus efter typ av energikälla 2008 (prydnadsväxter).Riket.

6. Energy use in greenhouses (ornamental plants).Whole country.

Energi­källa	<2000 kvm		2000-5999 kvm		≥6000 kvm		Totalt 2008		Totalt 2005	
	MWh	Antal företag	MWh	Antal företag	MWh	Antal företag	MWh	Antal företag	MWh	Antal företag
Eldningsolja nr 1	31 629	172	53 265	104	24 985	32	109 878	308	252 106	458
Eldningsolja övriga	747	8	4 066	4	36 298	9	41 111	21	51 604	30
Gasol	..	..	-	-	3 649	3	3 651	5	4 355	6
Naturgas	..	..	2 311	4	15 981	9	18 591	15	25 737	18
Fjärrvärme	4 302	16	4 878	9	21 086	6	30 267	31	35 265	37
Elenergi	5 432	104	16 905	80	22 674	31	45 011	215	84 262	300
Bark, flis, spån	3 987	14	9 086	11	20 848	9	33 920	34	12 286	19
Ved	524	10	851	4	-	-	1 375	14	1 950	17
Biogas	-	-	-	-	..	..	..	..	4 225	3
Pellets, briketter	541	6	2 084	6	10 097	5	12 723	17	4 287	6
Torv	-	-	..	..	-	-	..	..	..	..
Halm	-	-	-	-	..	..	..	..	..	..
Övriga biobränslen	516	3	-	-	..	..	3 516	4	648	3
<b>Totalt</b>	<b>47 980</b>	<b>227<sup>1</sup></b>	<b>93 519</b>	<b>129<sup>1</sup></b>	<b>162 628</b>	<b>50<sup>1</sup></b>	<b>304 126</b>	<b>406<sup>1</sup></b>	<b>476 725</b>	<b>554<sup>1</sup></b>
<b>Total växthusyta, kvm</b>	<b>216 503</b>		<b>420 943</b>		<b>575 781</b>		<b>1 213 227</b>		<b>1 363 703</b>	

<sup>1)</sup>Antal företag räknas bara en gång i totalen, fast de kan ha flera energikällor.

## 7.a. Energianvändning i kWh/kvm i växthus 2008 (prydnadsväxter).Medelvärde, median, övre och nedre kvartil.

7.a. Energy use in kWh / square meter in greenhouses 2008 (ornamental plants).

Uppgifter avser företag med en energianvändning på minst 100 kWh/kvm.

*Figures for holdings with an energy use of at least 100kWh/square meter.*

	<2000 kvm	2000-5999 kvm	≥6000 kvm	Totalt
	kWh/kvm	kWh/kvm	kWh/kvm	kWh/kvm
Medelvärde	289	270	329	288
Median <sup>1</sup>	235	233	348	238
Övre kvartil <sup>2</sup>	350	340	401	367
Nedre kvartil <sup>3</sup>	185	164	214	182
<b>Totalt antal företag</b>	<b>164</b>	<b>96</b>	<b>40</b>	<b>300</b>
<b>Total växthusyta, kvm</b>	<b>170 155</b>	<b>307 196</b>	<b>460 250</b>	<b>937 601</b>

<sup>1</sup>50 procent av företagen har lika eller lägre energianvändning än vad siffran visar.

<sup>2</sup>75 procent av företagen har lika eller lägre energianvändning än vad siffran visar.

<sup>3</sup>25 procent av företagen har lika eller lägre energianvändning än vad siffran visar.

### 7.b. Företagens energianvändning och areal 2008. ¼ lägst, ¼ näst lägst, ¼ näst högst och ¼ högst energianvändning (prydnadsväxter).

7.b. Energy use in greenhouses 2008 (ornamental plants).

Uppgifter avser företag med en energianvändning på minst 100 kWh/kvm.

Figures for holdings with an energy use of at least 100 kWh /square meter.

Företagen uppdelat i fjärdedelar efter användning i kWh/kvm	<2000 kvm			2000-5999 kvm			≥6000 kvm			Totalt		
	Växthusyta, kvm	MWh	kWh/kvm	Växthusyta, kvm	MWh	kWh/kvm	Växthusyta, kvm	MWh	kWh/kvm	Växthusyta, kvm	MWh	kWh/kvm
1/4 lägst	45 229	6 324	140	73 761	9 522	129	107 900	18 990	176	184 200	26 007	141
1/4 näst lägst	47 504	9 890	208	73 546	15 036	204	92 198	24 214	263	231 773	49 264	213
1/4 näst högst	45 644	13 127	288	78 760	22 168	281	114 909	42 673	371	206 211	64 645	313
1/4 högst	31 778	15 615	491	81 129	37 662	464	145 243	72 004	496	315 417	147 309	467
Totalt	170 155	44 957		307 196	84 388		460 250	157 880		937 601	287 225	
Totalt antal företag	164			96			40			300		

### 8.a. Användning av biobränslen i växthusproduktionen 2008 totalt. Län.

8.a. Use of biofuel in greenhouse production 2008. Counties.

Län	Biobränsle						
	Bark, flis, spån	Ved	Biogas	Pellets och briketter	Torv	Halm	Övrigt biobränsle
	kubikmeter	kubikmeter	MWh	ton	ton	ton	MWh
Stockholms län	4 200	260	-	1 200	-	-	-
Uppsala län	900	110	-	118	-	-	-
Södermanlands län	-	-	-	-	-	-	300
Östergötlands län	4 720	109	-	-	-	50	-
Jönköpings län	2 550	3	-	93	-	-	-
Kronobergs län	400	20	-	-	-	-	-
Kalmar län	11 550	-	-	160	-	-	-
Gotlands län	-	40	-	-	-	300	-
Blekinge län	500	50	-	5	27	-	-
Skåne län	65 319	390	8	560	-	1 000	3 060
Hallands län	-	100	-	2	-	-	-
Västra Götalands län	9 903	82	-	407	-	102	120
Värmlands län	100	-	-	500	-	-	156
Örebro län	-	56	-	-	-	-	-
Västmanlands län	6 050	-	-	-	-	-	-
Dalarnas län	2 260	25	-	-	-	-	-
Gävleborgs län	1 000	290	-	60	-	-	-
Västernorrlands län	1 055	-	-	16	-	-	-
Jämtlands län	2 300	-	-	906	-	-	-
Västerbottens län	16 450	-	-	-	-	-	-
Norrbottnens län	3 500	40	-	50	50	-	-
<b>Hela riket</b>							
2008	132 757	1 575	8	4 077	77	1 452	3 636
2005	44 616	2 433	5 261	1 207	..	..	14 516
2002	43 120	1 628	7 412	2 367	..	..	2 485
1999	13 506	1 254	..	583	..	..	..

## 8.b. Användning av bränsle, fjärrvärme och elenergi i växthusproduktionen 2008 totalt. Län.

8.b. Use of fuel, district heating and electricity in greenhouse production 2008. Counties.

Län	Eldningsolja	Eldningsolja, nr 1 övriga kvalite- ter	Naturgas	Gasol	Fjärrvärme	Elenergi
	kubikmeter	kubikmeter	MWh	ton	MWh	MWh
Stockholms län	3 382	146	-	-	-	34 226
Uppsala län	260	-	-	-	-	275
Södermanlands län	315	-	-	-	8 574	1 739
Östergötlands län	1 792	35	-	-	2 603	1 854
Jönköpings län	290	-	-	-	360	1 173
Kronobergs län	75	30	1	-	4 079	270
Kalmar län	305	130	-	-	516	1 387
Gotlands län	205	4	0	-	5 887	425
Blekinge län	401	8	-	862	7 500	477
Skåne län	8 121	1 611	131 115	573	155	21 854
Hallands län	1 482	957	1 152	160	879	11 630
Västra Götalands län	1 635	526	-	3	514	13 717
Värmlands län	177	-	-	-	216	2 451
Örebro län	711	-	-	-	4 000	341
Västmanlands län	344	476	-	2	2 500	2 683
Dalarnas län	305	26	-	-	305	408
Gävleborgs län	288	4	-	-	4 944	2 703
Västernorrlands län	723	-	-	-	132	848
Jämtlands län	87	-	-	-	228	135
Västerbottens län	589	150	-	-	630	5 668
Norrbottens län	429	-	-	4	692	1 107
<b>Hela riket</b>						
2008	21 912	4 101	132 268	1 605	44 713	105 370
2005	46 235	6 997	200 037	1 026	56 788	175 308
2002	51 607	10 531	163 160	1 496	109 573	119 688
1999	66 142	14 157	203 190	1 591	39 961	59 392

## Fakta om statistiken

---

### Detta omfattar statistiken

Statistiken för år 2008 baseras på en enkätundersökning till trädgårdsodlare med minst 200 kvm växthusyta eller minst 2 500 kvm frilandsodling av trädgårdsväxter.

### Definitioner och förklaringar

Undersökningen är en totalundersökning till samtliga trädgårdsföretag i landet.

### Så görs statistiken

Enkät har skickats ut till samtliga kända trädgårdsföretag. Uppgifter om nya företag har inhämtats bl.a. från näringen och Jordbruksverkets stödsystem.

Inkomna uppgifter har granskats och sammanställts enligt uppgjord tabellplan. Uppgiftskompletteringar har gjorts med telefonuppföljning. Då orimliga uppgifter och saknade uppgifter inte kunnat verifieras av uppgiftslämnaren, har uppgifter skattats med hjälp av en linjär regressionsmodell på riksnivå.

### Statistikens tillförlitlighet

Undersökningen är en totalundersökning, varför urvalsfel inte förekommer.

*Övertäckning* förekommer, eftersom urvalsramen har innehållit företag som inte bedrev trädgårdsproduktion vid undersökningstillfället. De företag som besvarade 2005 års undersökning men inte årets, har behandlats som svarsbortfall. I övrigt har kontroller gjorts av att företagen uppfyller populationskraven.

*Undertäckning* kan förekomma till följd av att företag är nystartade och inte är kända. Uppgifter om nystartade företag har inhämtats från näringens medlemsregister samt ansökningar om stöd. Företag som övertagits har följts upp i undersökningen.

Svarsbortfallet har bedömts till 17 % och består av företag som ingick i populationen men ej besvarade på årets enkät. För dessa företag har redovisade uppgifter 2005 använts även i år. Kontroll har gjorts av att de större av dessa företag bedrev verksamhet under 2008. För övriga företag som utelämnat uppgifter om areal, skörd, energianvändning, växthusareal eller sysselsättning, har uppgifter skattats med hjälp av en linjär regressionsmodell på riksnivå.

### Annan statistik

Trädgårdsproduktion 2008 redovisas i det statistiska meddelandet JO 33 SM 0901.

Antalet fruktträd 2007 redovisas i det statistiska meddelandet JO 33 SM 0801.

Trädgårdsundersökningen 2006 redovisas i statistikrapport 2008:3 och avser värde och kvantiteter för 2006 års produktion.

Marknadsöversikt – färska frukter och grönsaker redovisas i Jordbruksverkets rapport 2007:1.

Marknadsöversikt - bearbetade trädgårdsprodukter redovisas i Jordbruksverkets rapport 2003:10

## In English

---

### Summary

The greenhouse area has decreased with 14 % between 2005 and 2008 for holdings specialized on growing tomato and cucumber. The greenhouse area has decreased with 11 % for holdings specialized on growing ornamental plants. For both these groups the number of holdings have decreased as well. At the same time the total energy use has decreased with 34 % for tomato and cucumber holdings and with 36 % for ornamental plant holdings. The decreased energy use is to some extent due to the decreased greenhouse area and the decreased number of holdings, but it can also be due to that more holdings are only growing during the outdoor growing season and not the hole year around. One reason can also be that the holdings have become more energy efficient.

The greatest decrease at tomato and cucumber holdings have been in the use of natural gas and fuel oil. The use of natural gas has decreased with 40 % between 2005 and 2008. Still natural gas was the main energy source in 2008 and stood for 37 % of the total energy use. The use of fuel oil decreased with 42 % between 2005 and 2008. The use of pellets, briquettes, bark and chips increased between 2005 and 2008. In 2008 they stood for 26 % of the total energy use, in 2005 they only stood for 6 % of the total energy use.

The greatest decrease at ornamental plant holdings have been in the use of fuel oil. The use of fuel oil has decreased with 50 % between 2005 and 2008. Still fuel oil was the main energy source in 2008 and stood for 50 % of the total energy use. The use of pellets, briquettes, bark and chips increased between 2005 and 2008 and stood for 15 % of the energy use in 2008. They stood only for 4 % of the energy use in 2005.

### List of tables

Explanation of symbols	7
Regions	7
Recalculation table between different energy units	7
1. Energy use in greenhouses 2008 (cucumber, tomato).Region.	8
2. Energy use in greenhouses according to energy source 2008 (cucumber, tomato).Whole country.	8
3.a.Energy use in kWh / square meter in greenhouses 2008 (cucumber, tomato).	8
3.b. Energy use in greenhouses 2008 (cucumber, tomato).	9
4.a. Energy use in greenhouses 2008 (tomato).Whole country.	9
4.b. Energy use in greenhouses 2008 (cucumber).Whole country.	10
4.c. Energy use in greenhouses 2008 (mixed cucumber, tomato cultivation).Whole country.	10
5. Energy use in greenhouses 2008 (ornamental plants).Region.	11
6. Energy use in greenhouses (ornamantal plants).Whole country.	11
7.a. Energy use in kWh / square meter in greenhouses 2008 (ornamental plants).	11
7.b. Energy use in greenhouses 2008 (ornamental plants).	12
8.a. Use of biofuel in greenhouse production 2008. Counties.	12
8.b. Use of fuel, district heating and electricity in greenhouse production 2008. Counties.	13

### List of terms

Areal	Area
Bark	Bark

Biobränsle	Biofuel
Biogas	Biogas
Briketter	Cube fuel (briquette)
Eldningsolja	Fuel oil (heating oil)
Elenergi	Electrical energy
Fjärrvärme	District heating
Flis	Chips
Företag	Holding
Gasol	Liquified petroleum gas
Gurka	Cucumber
Hektar	Hectare
Hela riket	Whole country
Halm	Straw
Kruksallat	Pot lettuce
Krukväxt	Pot plant
Kryddväxt	Aromatic plant
Kvadratmeter (kvm)	Square meter
Län	County
Lökblomma	Bulbous flower
Medelvärde	Mean
Median	Median
Naturgas	Natural gas
Nedre kvartil	First quartile
Pellets	Pellets
Skörd	Yield
Småplantor	Small plants
Snittblommor	Cut flowers
Spån	Chips
Stickling	Cutting
Storleksgrupp	Size group
Summa	Total
Tomat	Tomato
Totalt	Total
Torv	Peat
Tulpan	Tulip
Uppvärmning	Heating
Utplanteringsväxt	Bedding plant
Ved	Wood fuel
Växthus	Greenhouse
Växthusodling	Greenhouse cultivation
Växthusyta	Greenhouse area



Övre kvartil  
Övrigt

Third quartile  
Other